

Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch Alfred Clebsch · Carl Neumann

Fortgeführt durch Felix Klein · David Hilbert
Otto Blumenthal · Erich Hecke · Heinrich Behnke

Herausgegeben von

Heinz Bauer, Erlangen

Peter Dombrowski, Köln

Lars Gårding, Lund

Hans Grauert, Göttingen

Günter Harder, Bonn

Friedrich Hirzebruch, Bonn

Konrad Jörgens, München

Fritz John, New York

Max Koecher, Münster

Reinhold Remmert, Münster

Band 205 · 1973

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869—1872), *Carl Neumann* (1869—1876), *Felix Klein* (1876—1924), *Adolph Mayer* (1876—1901), *Walther v. Dyck* (1888—1921), *David Hilbert* (1902—1939), *Otto Blumenthal* (1906—1938), *Albert Einstein* (1920—1928), *Constantin Carathéodory* (1925—1928), *Erich Hecke* (1929—1947), *Bartel L. van der Waerden* (1934—1968), *Franz Rellich* (1947—1955), *Kurt Reidemeister* (1947—1963), *Richard Courant* (1947—1968), *Heinz Hopf* (1947—1968), *Gottfried Köthe* (1957—1971), *Heinrich Behnke* (1938—1972).

Band 1—80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Printers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Gießen

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1973

Inhalt/Contents

Bauer, F. W.: Tensor Products of Operator Categories	303
Björk, J.-E.: Compact Groups Operating on Banach Algebras	281
Borell, C.: Complements of Lyapunov's Inequality	323
Broughan, K. A.: Uniformization of Topological Spaces with Small Inductive Dimension Zero	241
Campbell, L. A.: A Condition for a Polynomial Map to be Invertible	243
Carmona, J.: Représentations du groupe de Heisenberg dans les espaces de $(0, q)$ -formes	89
Choi, S. L. G.: A Direct Proof of a Theorem of Roth	1
Ferus, D.: On Isometric Immersions between Hyperbolic Spaces	193
Helling, H.: Note über das Geschlecht gewisser arithmetischer Gruppen	173
Hofmann, K. H., Stralka, A.: Mapping Cylinders and Compact Monoids	219
Houzel, C.: Espaces analytiques relatifs et théorème de finitude	13
Koutroufiotis, D.: On a Conjectured Characterization of the Sphere	211
Lauffer, H. B.: Taut Two-Dimensional Singularities	131
Mader, W.: Grad und lokaler Zusammenhang in endlichen Graphen	9
Nomizu, K.: Isometric Immersions of the Hyperbolic Plane into the Hyperbolic Space	181
Pranger, W.: Extreme Points of Convex Sets	299
Putnam, C. R.: Resolvent Vectors, Invariant Subspaces, and Sets of Zero Capacity	165
Ruh, E. A.: Krümmung und differenzierbare Struktur auf Sphären, II	113
Schellenberg, B.: On the Self-Equivalences of a Space with Non-cyclic Fundamental Group	333
Schultz, R.: Circle Actions on Homotopy Spheres Bounding Generalized Plumbing Manifolds	201
Shiohama, K.: Riemannian Manifolds Diffeomorphic to the Complex Projective Space	55
Smyth, B.: Submanifolds of Constant Mean Curvature	265
Stong, R. E.: Bilinear Forms on Manifolds	249
Stralka, A., s. Hofmann, K. H.	219
Whitford, A. K.: Moment Sequences in Locally Convex Spaces	317

Indexed in Current Contents